Bulletin Climatique Mensuel

de Wallis-et-Futuna

Octobre 2020

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et définitions (page 6)

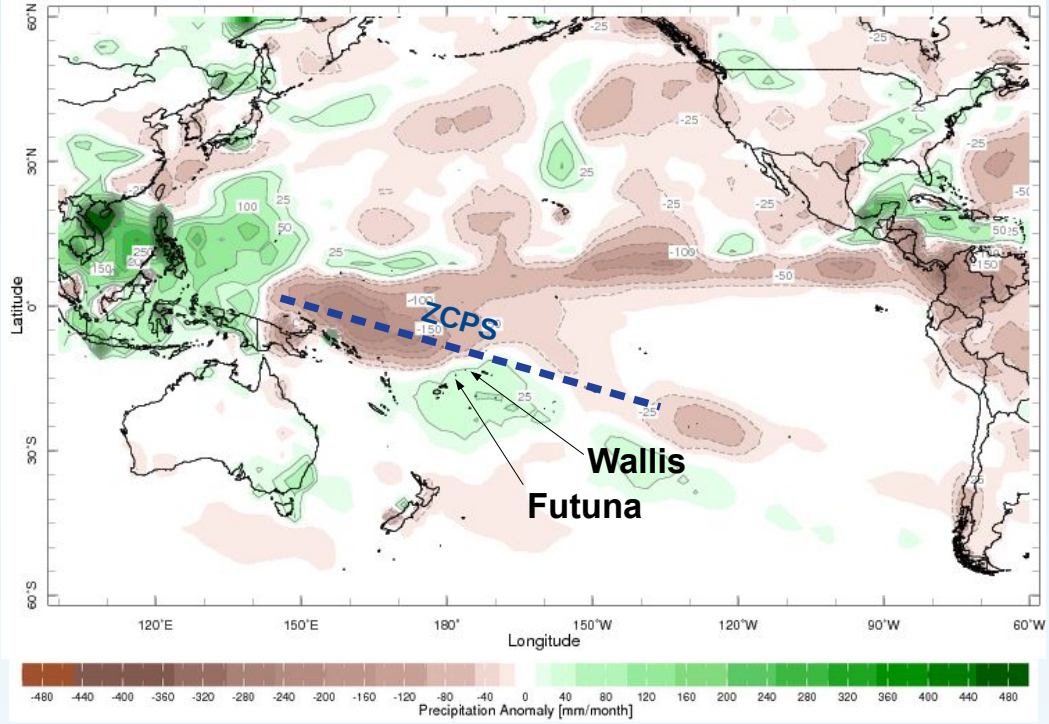

Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations sur le Pacifique, en mm/mois, en octobre 2020 (période de référence : 1979-2000).
Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring.

Un point sur la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud) :

L'activité de la zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest et dont la position habituelle en octobre est représentée par la ligne tiretée bleue sur la carte, s'est décalée sensiblement vers le sud et l'ouest, en adéquation avec les anomalies de température de surface océanique au voisinage de cette zone du fait de la situation La Niña actuellement présente. En conséquence, les îles de Wallis et Futuna ont été abondamment arrosées ce mois-ci.

WALLIS

Précipitations

Comme les mois précédents, le mois d'octobre reste particulièrement humide : avec 447,9 mm tombés ce mois-ci à la station de Hihifo contre 308,3 mm habituellement, les pluies ont été excédentaires de +45 %. Il a plu presque tous les jours : on compte 28 jours de précipitations* contre 18 jours en temps normal. Il y a eu 14 jours de pluies avec plus de 10 mm par jour, la normale étant habituellement de 8 jours. On a compté également de nombreux jours d'orage, témoins d'une importante activité convective ce mois-ci.

**Jour de précipitation : jour au cours duquel le cumul de précipitations est supérieur ou égal à 1 mm.*

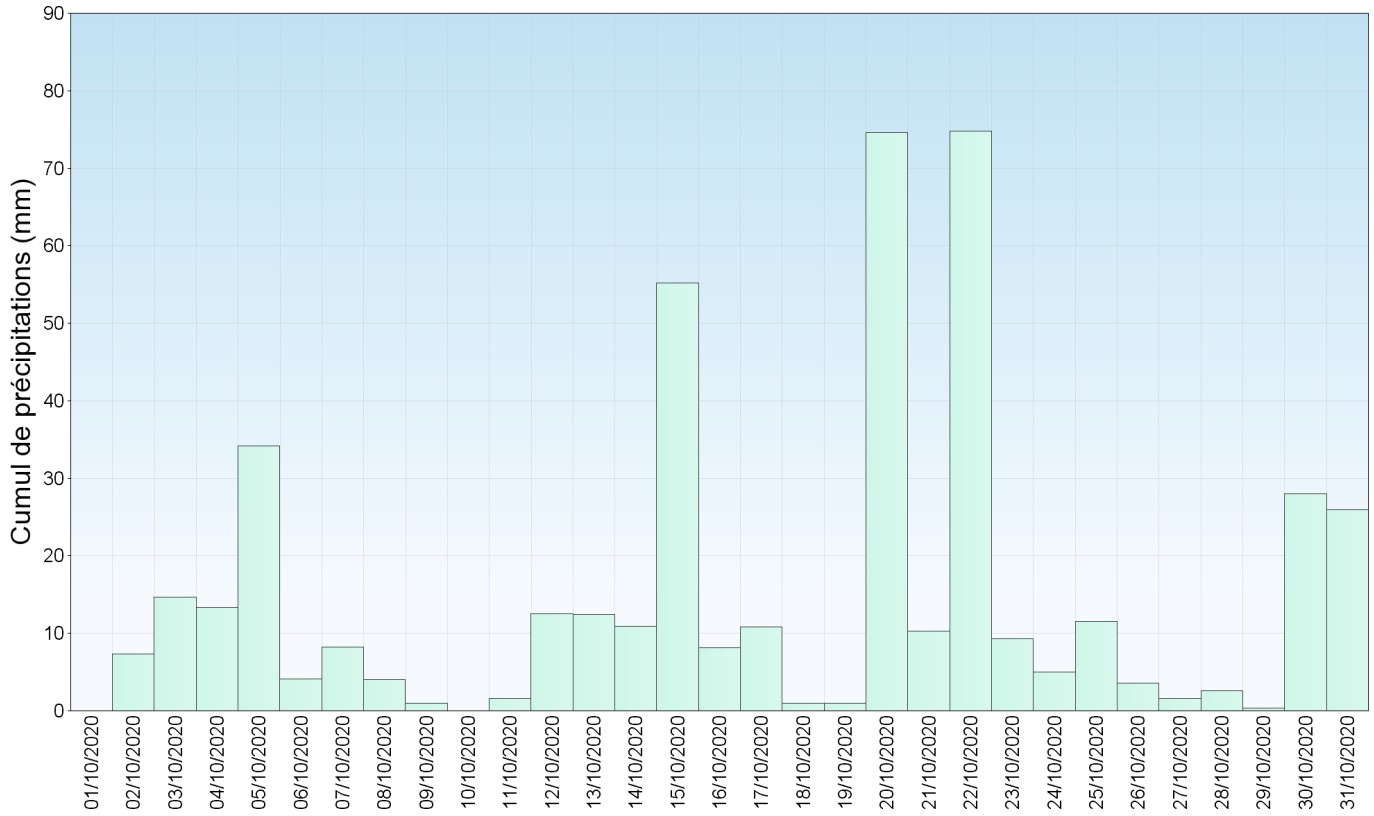

Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2020 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Ensoleillement

Avec un cumul de rayonnement global de 55 464 J/cm², et dans la continuité du mois précédent, l'ensoleillement en ce mois d'octobre a été inférieur au valeur de saison, dû à une couverture nuageuse souvent présente.

Températures

Avec une moyenne de 24,8°C, les températures minimales ont été légèrement supérieures aux normales saisonnières (+0,4 °C d'écart en moyenne mensuelle), notamment en début de mois où les nuits ont été particulièrement chaudes. Concernant les températures maximales, avec 29,8°C en moyenne mensuelle, elles sont conformes à la normale (-0,1 °C d'écart). La température moyenne est elle aussi proche des normales. Elle vaut 27,3°C, soit +0,1 °C par rapport à la valeur habituelle en octobre. On compte 19 jours au cours desquels la température maximale a été supérieure ou égale à 30°C, ce qui représente 1 jour de plus que la normale.

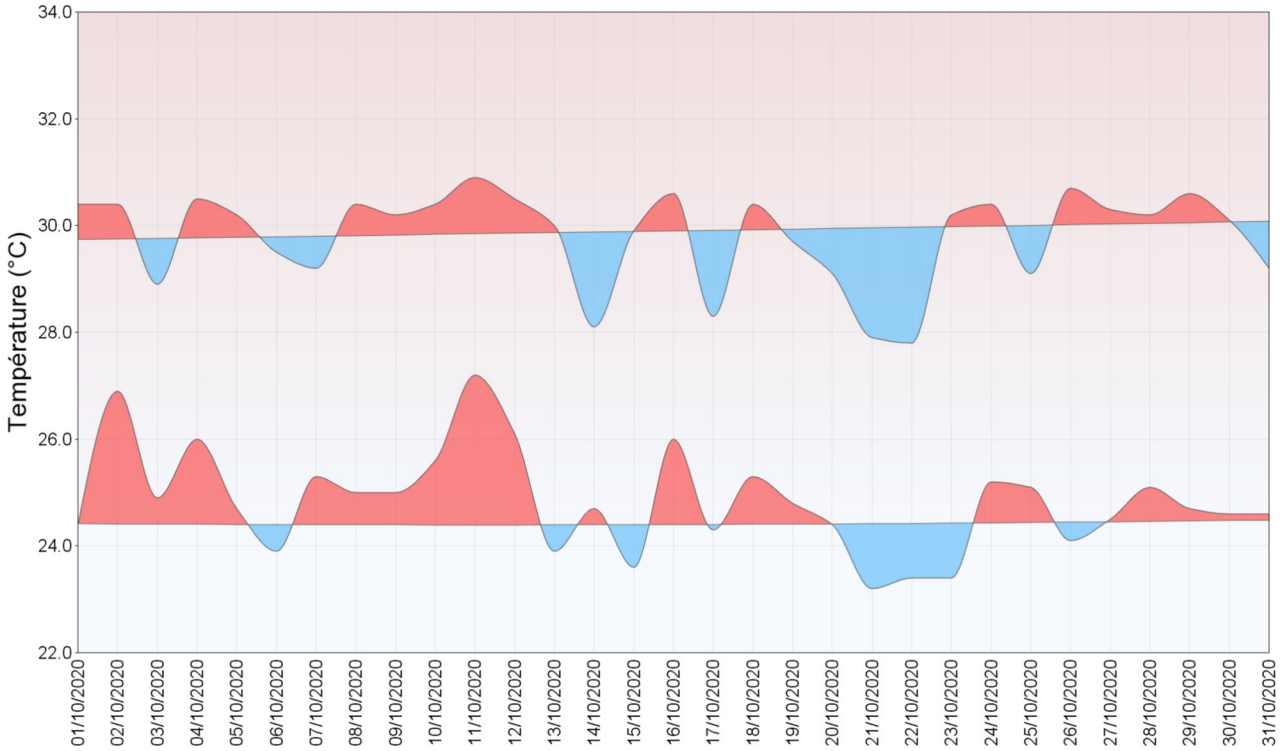

Fig. 3 : Températures du mois d'octobre 2020 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Vent

Avec un vent moyen mensuel de 13 km/h, de secteur est-sud-est dominant (120°), le vent a soufflé avec une intensité proche de la normale. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 13 octobre avec une vitesse de 61,2 km/h et une direction au 90°.

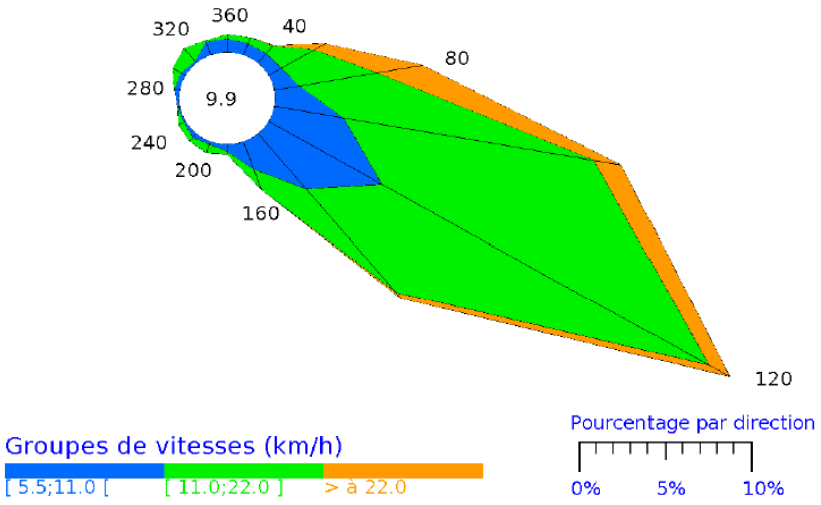

Fig. 4 : Rose des vents du mois d'octobre 2020 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA

Précipitations

A la différence du mois précédent, le mois d'octobre a été cette fois-ci très pluvieux à Futuna. On a enregistré 475,8 mm à la station de Maopopoo contre 232,9 mm habituellement, soit plus du double de la quantité de pluie attendue normalement. Les pluies ont été régulière durant tout le mois : on dénombre 21 jours de pluie* contre 16 jours habituellement., On compte par ailleurs 11 jours au cours desquels il a plu plus de 10 mm, soit 3 jours de plus que la normale. La journée du 24 octobre a d'ailleurs été particulièrement arrosée : on a enregistré 170,8 mm de pluie en 24h à Maopopoo ce jour-là.

**Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.*

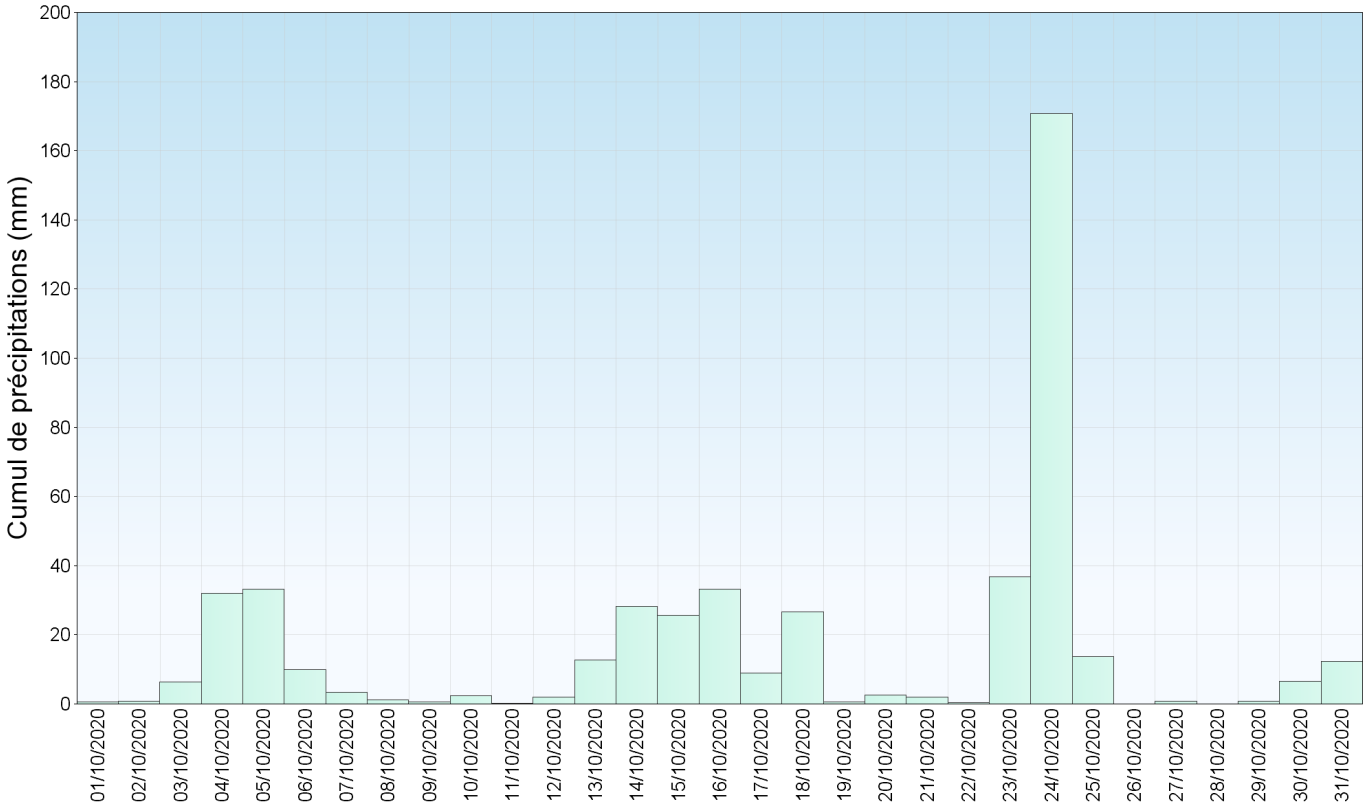

Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2020 à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Ensoleillement

Le cumul de rayonnement global est de 49 030 J/cm² ce mois-ci. Il est plus élevé que le mois précédent bien que les pluies aient été plus abondantes ce mois-ci. Ceci traduit des averses moins fréquentes mais plus généreuses qu'au cours du mois passé.

Températures

Avec une moyenne mensuelle de 24,7 °C, les températures minimales d'octobre sont supérieures aux normales saisonnières de +0,5 °C. Il en est de même pour les températures maximales, qui avec une moyenne de 29,5 °C sont supérieures aux normales de +0,2 °C. On dénombre 16 jours au cours desquels la température maximale a été supérieure ou égale à 30°C, soit 6 jours de plus que la normale. La température moyenne est de 27,1°C, soit +0,3 °C d'écart à la normale.

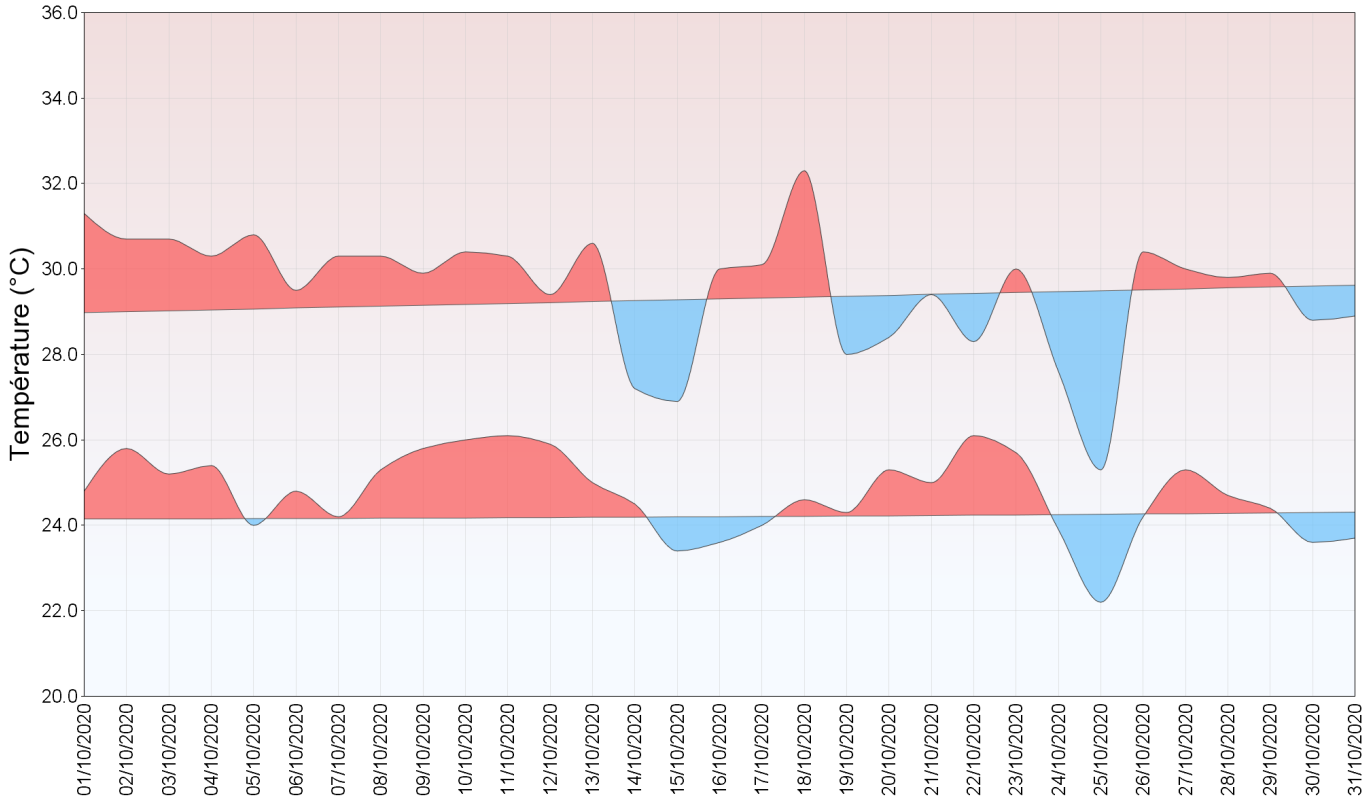

Fig. 6 : Températures du mois d'octobre 2020 à Maopoopo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Vent

Le vent a soufflé avec une vitesse moyenne de 9 km/h, de secteur est dominant. La rafale la plus forte a été enregistrée le 31 octobre avec une vitesse de 55.8 km/h et une direction de 60 °.

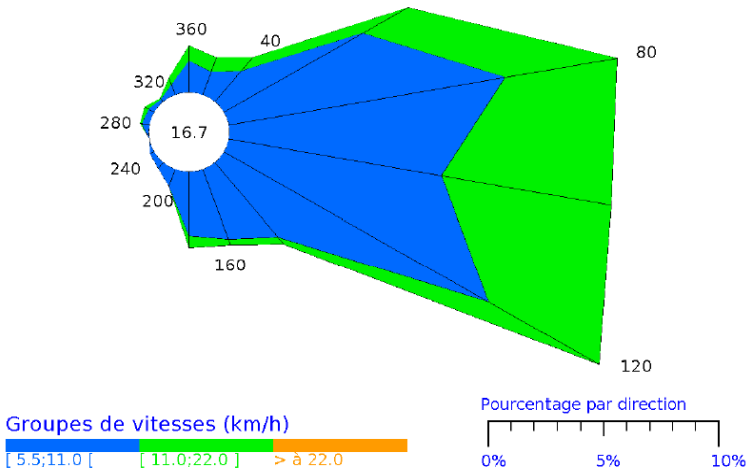

Fig. 7 : Rose des vents du mois d'octobre 2020 à Maopoopo.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Légendes et définitions

Bulletin Climatique Mensuel

PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES :

• **Normale : on définit des valeurs dites «normales » pour les différents paramètres (température, précipitations…) ; elles sont obtenues en effectuant la moyenne du paramètre considéré sur trente ans. Ces valeurs « normales » servent de référence, elles représentent un état moyen. Elles peuvent être définies aux niveaux décadaire, mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'une décade, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitations.**

• **Record : valeur la plus grande d'un paramètre mesuré (ex : cumul de précipitations en une journée ou la température minimale du mois) sur toute la période de mesures (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple).**

• **Jour de pluie : le jour de pluie correspond à un jour où le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.**

ÉQUIVALENCE ENTRE UNITÉS :

• **Vent :**
1 m/s = 3,6 km/h = 1,9 kt
1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt
1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h

• **Précipitations :**
1 mm = 1 litre/m²

PRÉCAUTIONS D'USAGE :

Cette publication a un but informatif et éducatif. En aucun cas elle ne tient lieu d'attestation. La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de Météo-France.

ÉDITION :

Météo-France
Direction Interrégionale en Nouvelle-Calédonie et à Wallis-et-Futuna
5 rue Vincent Auriol
BP M2
98849 Nouméa Cedex

Téléphone : 27 93 00
Télécopie : 27 93 27
http://www.meteo.nc

Directeur de la publication :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
Service de Météorologie de Wallis-et-Futuna
DIRNC/CLIM/EC

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification

METEO FRANCE